

Aprobado el presupuesto de esta Universidad para 1994 por acuerdo del Consejo Social de 23 de marzo de 1994, previa aprobación del correspondiente proyecto por el Pleno de la Junta de Gobierno en su sesión del día 25 de febrero de 1994, habiendo sido oído el Claustro Universitario reunido el 21 de marzo de 1994, todo ello en virtud respectivamente de los artículos 14.2 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; 22.5 y 27.2 de los Estatutos de esta Universidad aprobados por el Real Decreto 1287/1985, de 26 de junio («Boletín Oficial del Estado» de 31 de julio) y para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 54.2 de la Ley Orgánica 11/1983, antes citada.

Este Rectorado, en uso de las competencias otorgadas por el artículo 35.6 de los Estatutos, ha resuelto ordenar la publicación en el «Boletín Oficial del Estado», del presupuesto de esta Universidad para 1994, recogido en el anexo.

Madrid, 4 de abril de 1994.—El Rector, Mariano Artés Gómez.

PRESUPUESTO DE INGRESOS*
Ejercicio 1994

Clasificación Económica	NATURALEZA DEL INGRESO	TOTAL DOTACIONES		
		Por subconcepto	Por Concepto	Por Artículo y Capítulo
	CAP.3 - TASAS Y OTROS INGRESOS			
300	ART. 30 - Venta de bienes Venta de publicaciones propias			
	01.- De medios impresos	550.000		
	02.- De medios audiovisuales	20.000	570.000	
319	ART. 31 - Prestación de servicios De otros servicios			
	01.- Contratos Art. 11 L.R.U.	15.000	15.000	
331	ART. 33 - Tasas Organismos Autónomos Tasas de Organismos Autónomos Advos.			
	01.- Tasas Académicas	5.874.000		
	09.- Compensación Tasas Becarios	300.000	6.174.000	
380	ART. 38 - Reintegros Operac. Corrientes De ejercicios cerrados		100	
399	ART. 39 - Otros Ingresos Ingresos diversos		3.000	6.762.100
	TOTAL CAPÍTULO 3			6.762.100
	CAP. 4 - TRANSFERENCIAS CORRIENTES			
400	ART. 40 - De la Admon. del Estado Del Mº de Educación y Ciencia			
	01.- Subvención nominativa del M.E.C.	4.601.000	4.802.000	
	02.- Complemento subvención nominativa	201.000		
401	01.- Otras subvenciones	200.000	200.000	
459	ART. 45 - De Comunidades Autónomas Otras transferencias corrientes		100	
479	ART. 47 - De Empresas Privadas Otras transferencias corrientes		100	
499	ART. 49 - Del Exterior Otras transferencias corrientes		100	5.002.300
	TOTAL CAPÍTULO 4			5.002.300

Clasificación Económica	NATURALEZA DEL INGRESO	TOTAL DOTACIONES		
		Por subconcepto	Por Concepto	Por Artículo y Capítulo
	CAP. 5 - INGRESOS PATRIMONIALES			
520	ART. 52 - Intereses de depósitos Intereses de cuentas bancarias		142.000	
550	ART. 55 - Productos de Concesiones y Aprovechamientos Especiales De concesiones administrativas		100	142.100
	TOTAL CAPÍTULO 5			142.100
	CAP. 7 - TRANSFERENCIAS DE CAPITAL			
700	ART. 70 - De la Administración del Estado Del Mº de Educación y Ciencia			
	00.- Para Investig. Científica y Educativa	140.000	419.000	
	09.- Para Infraestructura y equipamiento	279.000		
709	09.- Otras transferencias de capital	100	100	419.100
	TOTAL CAPÍTULO 7			419.100
	CAP. 8 - ACTIVOS FINANCIEROS			
830	ART. 83 - Reintegro de préstamos Concedidos fuera del sector público A corto plazo		20.000	
870	ART. 87 - Remanente de Tesorería Remanente genérico de Tesorería		1.073.989	
871	Ingresos extraordinarios por periodificación		1.100.000	2.193.989
	TOTAL CAPÍTULO 8			2.193.989
	TOTAL PRESUPUESTO INGRESOS U.N.E.D.			14.519.589

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Univer- sidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
		Ciencia y Tecnología del medio ambiente T = 6.	Ecología	3	2	1	Ecología:	Biología Vegetal Ecología Edafología y Química Agrícola Ingeniería Agrofores- tal Producción Vegetal Tecnologías del Medio Ambiente
			Estudios del impacto ambiental	3	2	1	Estudio del impacto ambiental: Evaluación y corrección.	
		Economía T = 6	Economía	6	4	2	Principios de Economía General y aplicada al sector. Economía y or- ganización empresarial Valoración.	Comercialización e Investigación de Mer- cados. Economía Aplicada Economía Financiera y Contabilidad Economía, Sociología y Política Agraria Organización de Em- presas
		Expresión Gráfica y Cartografía T = 6	Sistemas de representa- ción	3	1	2	Técnicas de represen- tación I:	Expresión Gráfica de la Ingeniería Ingeniería Agrofores- tal Ingeniería Cartográ- fica: Geodésica y Fotogrametría.
			Técnicas de representa- ción	3	1	2	Técnicas de represen- tación II: Fotogrametría y Cartografía. Topografía:	
		Fundamentos Físicos de la Ingeniería T = 6 A = 1	Física (I) T = 4	4	3	1	Mecánica: Electrici- dad:	Electromagnetismo Física Aplicada Física de la Materia Condensada Física Teórica
			Física (II I) T = 2 A = 1	2	1,5	0,5	Termodinámica y mecá- nica de fluidos.	
				1	0,5	0,5	Ampliación de los des- criptores anteriores.	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Univer- sidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
		Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería T = 12 A = 1,5	Matemáticas (I) T = 4,5 A = 1,5	4,5 1,5	3,5 1	1 0,5	Algebra lineal. Cálculo infinitesimal. Integración. Ampliación de los descriptores anteriores.	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
			Matemáticas (II) T = 4,5	4,5	3	1,5	Ecuaciones diferenciales: Métodos numéricos:	
			Estadística (I) T = 3	3	2	1	Estadística:	
		Fundamentos Químicos de la Ingeniería T = 9 A = 1,5	Química agrícola T = 4,5	4,5	3	1,5	Química general y orgánica.	Edafología y Química Agrícola Ingeniería Química Química Analítica Química Inorgánica Química Física
			Análisis Químico T = 4,5 A = 1,5	4,5 1,5	3,5 1	1 0,5	Análisis instrumental Ampliación del descriptor anterior:	Química Orgánica
		Ingeniería del Medio Rural T = 9 A = 3	Hidráulica y riego (I) T = 2	2	1,5	0,5	Hidráulica: Riegos:	Ingeniería Agroforestal Ingeniería de la Construcción Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores térmicos
			Electrotecnia (I) T = 2	2	1,5	0,5	Electrotecnia:	Mecánica de los medios continuos y Teoría de estructuras.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
			Construcciones (I) T = 2	2	1,5	0,5	Cálculo de estructuras y construcciones:	
			Maquinaria para las explotaciones agropecuarias T = 3	3	2,5	0,5	Motores y máquinas:	
			A = 3	3	2	1	Ampliación de los descriptores anteriores.	
		Proyectos T = 6	Proyectos	6	1,5	4,5	Metodología, organización y gestión de proyectos.	Economía, Sociología y Política Agraria. Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería.
		Tecnologías de la Producción Animal T = 12	Bases de la producción Animal	4,5	3	1,5	Bases de la producción animal	Biología Animal Genética Producción Animal
			Sistemas de producción Animal	6	4,5	1,5	Sistemas de producción, protección y explotación:	
			Mejora Genética (1ª parte)	1,5	1	0,5	Bases de la producción animal.	
		Tecnologías de la Producción Vegetal T = 12	Fertilización y enmiendas	3	2	1	Bases de la producción vegetal.	Biología Vegetal Edafología y Química Agrícola Genética Producción Vegetal
			Sistemas de Producción Vegetal	6	4	2	Sistemas de producción, protección y explotación:	
			Protección de cultivos I	3	2	1	Sistemas de producción, protección y explotación.	

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
		Contabilidad	4,5	3	1,5	Contabilidad patrimonial y financiera. Análisis de balances: Contabilidad analítica.	Economía, Sociología y Política agraria: Economía financiera y contabilidad.
		Gestión técnica de las explotaciones	4,5	3	1,5	Elección de alternativas de cultivos. Gestión de la mano de obra: Gestión de la maquinaria e instalaciones: Tipos de explotación	Ingeniería agroforestal Producción vegetal Producción animal
		Mercados agrarios y comercialización	6	4,5	1,5	Los mercados agrarios: Comercio internacional: La Política Agraria Comunitaria.	Economía, Sociología y política agraria: Economía aplicada: Economía financiera y contabilidad: Comercialización e investigación de mercados: Organización de empresas.
		Nutrición y alimentación animal	6	3	3	Digestión. Absorción y Metabolismo. Requerimientos nutritivos. Análisis de Materias Primas. Formulación de piensos.	Producción Animal Biología Animal Fisiología
		Anatomofisiología de los vertebrados	4,5	3	1,5	Anatomía y fisiología de los principales sistemas de los vertebrados.	Biología Animal Producción Animal
		Mejora genética (2ª parte)	1,5	1	0,5	Genética cuantitativa y mejora vegetal	Biología Vegetal Genética Producción Vegetal
		Física (II)	2	1,5	0,5	Ampliación de Física (I)	Electromagnetismo Física Aplicada Física de la Materia Condensada Física Teórica

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
		Estadística (II)	3	2,5	0,5	Ampliación de Estadística (I)	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
		Hidráulica y riego (II)	2,5	1,5	1	Ampliación de Hidráulica y riego (I)	Ingeniería Agroforestal Ingeniería de la Construcción Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores térmicos Mecánica de los medios continuos y Teoría de estructuras
		Electrotécnia (II)	2,5	1,5	1	Ampliación de Electrotécnia (I)	Ingeniería Agroforestal Ingeniería de la Construcción Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores térmicos Mecánica de los medios continuos y Teoría de estructuras
		Construcciones (II)	2,5	1,5	1	Ampliación de Construcciones (I)	Ingeniería Agroforestal Ingeniería de la Construcción Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores térmicos Mecánica de los medios continuos y Teoría de estructuras
		Período de prácticas	5			(a razón de 30 h. = 1 crédito)	Todas las de la titulación
		Trabajo Fin de Carrera	10				Todas las de la titulación

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Acuicultura	25,5	15	10,5	Anatomofisiología de las especies acuícolas. Tecnología de la producción acuícola: Gestión del agua. Gestión de la nutrición y alimentación. Gestión de la población y la instalación. Mejora. Gestión sanitaria. Técnicas de transformación de los productos marinos.	Biología animal Producción animal Fisiología Patología animal Bioquímica y Biología Molecular Tecnología de los Alimentos
Agricultura y medio ambiente	25,5	15	10,5	Gestión y planificación del territorio. Técnicas de evaluación del impacto ambiental. Geología aplicada. Geobotánica. Tratamiento y reutilización de residuos orgánicos. Control de la contaminación en agricultura.	Tecnologías del Medio Ambiente Edafología y Química agrícola Producción vegetal Economía, Sociología y Política Agraria Urbanística y ordenación del territorio Ecología Biología vegetal Ingeniería Agroforestal Geodinámica Ingeniería hidráulica
Ampliación de la Tecnología de la producción animal	25,5	15	10,5	Bioquímica. Tecnología de la Fabricación de Piensos. Mejora animal. Diseños experimentales.	Bioquímica y Biología Molecular Química Orgánica Tecnología de los alimentos Fisiología Genética Producción Animal Biología Animal Matemática aplicada Estadística e investigación operativa

- por ciclo - curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

17646

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Ampliación de la Tecnología de la producción vegetal	25,5	15	10,5	Diagnóstico y corrección de suelos agrícolas. Evaluación y conservación de suelos. Ecofisiología de los cultivos. Mejora de cereales, legumbres y forrajes. Las plantas cultivadas: origen, evolución y perspectivas. Protección de cultivos Control integrado de plagas, enfermedades y malas hierbas.	Edafología y Química Agrícola Química Orgánica Química Inorgánica Producción Vegetal Tecnología del Medio Ambiente Ingeniería Agroforestal Ingeniería Hidráulica Biología Vegetal Genética Ecología
Economía y gestión agraria	25,5	15	10,5	Valoración agraria. Aspectos jurídicos de la actividad agraria: Derecho y Política Ambiental. Agricultura y Tecnología alimentaria en países en desarrollo.	Comercialización e investigación de mercados. Economía Aplicada Economía financiera y Contabilidad Economía, Sociología y Política Agraria Organización de empresas Derecho Mercantil Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal Producción Animal Tecnología de alimentos Proyectos de la Ingeniería
Ingeniería aplicada a las explotaciones agropecuarias	34,5	20,5	14	Construcciones e instalaciones pecuarias. Obras de tierra. Ingeniería de las instalaciones acuícolas. Administración, programación y control de obras. Tecnología del riego. Métodos matemáticos para la toma de decisiones. Topografía. Análisis y cálculo constructivo.	Proyectos de Ingeniería Ingeniería Agroforestal Ingeniería de la construcción Ingeniería del terreno Edafología y Química Agrícola Biología Animal Producción Animal Ingeniería Hidráulica Matemática aplicada

Jueves 2 Junio 1994

BOE núm. 131

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	_____
				- curso	_____
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Inglés aplicado	4,5	3	1,5	English for Specific Purposes para Explotaciones Agropecuarias. English for Science and Technology para Explotaciones Agropecuarias.	Estadística e investigación operativa Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Cartográfica. Geodésica y fotogrametría Mecánica de los medios continuos Teoría de Estructuras
Los cultivos en las explotaciones agropecuarias	25,5	15	10,5	Producción de cereales y proteaginosas. Producción de forrajes:	Filología Inglesa Lingüística
Producción de monogástricos	25,5	15	10,5	Avicultura. Cunicultura. Porcicultura.	Producción Vegetal Biología Vegetal
Producción de rumiantes	25,5	15	10,5	Vacuno de carne. Vacuno de leche. Ovino.	Producción Animal Biología Animal Genética

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

Estructura general del plan de estudios

Plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Ingeniero técnico en Explotaciones Agropecuarias.

Enseñanzas de primer ciclo.

Centro Universitario responsable de la organización del plan de estudios: Escuela Superior de Agricultura de Barcelona.

Carga lectiva global: 225 créditos.

Distribución de los créditos

	Troncales (*)	Obligator. (sin TFC)	TFC (**)	Materias optativas	Créditos de libre configuración	Total
I ciclo	107,5	44,5	10	40,5	22,5	225

(*) Materias troncales + adicionales.

(**) Créditos obligatorios.

Se exige trabajo o proyecto fin de carrera, o examen o prueba general necesaria para obtener el título **SI**

SI se otorgan, por equivalencia, créditos a:

SI Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc.

SI Trabajos académicamente dirigidos e integrados en el plan de estudios.

SI Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad.

Expresión, en su caso, de los créditos otorgados: Máximo 15 créditos.

Expresión del referente de la equivalencia: Cinco créditos obligatorios; cinco créditos optativos; cinco de libre elección.

Años académicos en que se estructura el plan, por ciclos: Primer ciclo: Tres años.

Organización del plan de estudios*Organización*

El plan de estudios se organiza en seis semestres con un máximo de 225 créditos totales distribuidos de la siguiente manera:

Materias troncales (+ créditos adicionales: 107,5 créditos.

Materias obligatorias: 54,5 créditos.

Materias optativas: 40,5 créditos.

Materias libre elección: 22,5 créditos.

Los créditos obligatorios incluyen 10 créditos asignados a un Trabajo Fin de Carrera (TFC) y cinco créditos asignados a prácticas en empresas.

El calendario académico se organiza en semestres y debe permitir la actividad académica en todos los momentos importantes del proceso productivo (como, por ejemplo, en las épocas de siembra y de recolección de los cultivos).

Prácticas en empresas

Además de los cinco créditos obligatorios de prácticas en una empresa el alumno podrá computar hasta un total de 10 créditos más (cinco de materias optativas y cinco de libre elección) previo informe favorable del centro.

Evaluación

En lo que respecta a los procedimientos de evaluación y calificación se seguirá la normativa vigente que a tal efecto establezca la Universidad Politécnica de Cataluña. En todo caso el primer curso será selectivo siendo prerequisite para todas las demás asignaturas las siguientes:

Sistemas biológicos, Botánica, Física I, II y III, Química agrícola, Matemáticas I y II, Sistemas de representación, Economía, Edafología, Anatomofisiología de los vertebrados, Ecología, Análisis químico, Agroclimatología y bases agronómicas del riego, Técnicas de representación, Electrotecnia I y II.

Plan de matrícula

A efectos de orientación las asignaturas optativas podrán presentarse organizadas en perfiles para que cada alumno pueda estructurarse su propio currículum. Corresponde al centro la aprobación del plan de matrícula.